

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年4月7日 (07.04.2005)

PCT

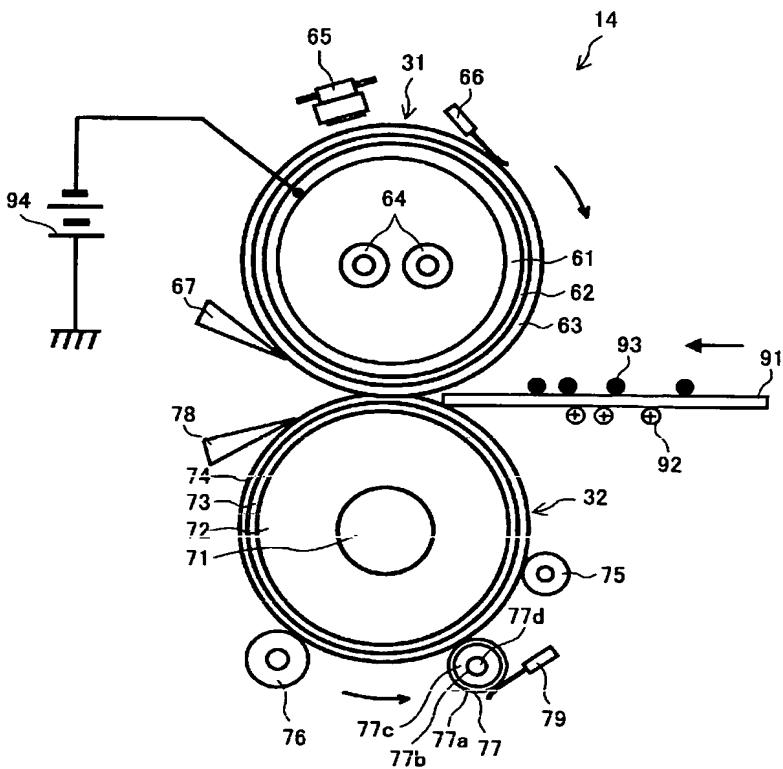
(10) 国際公開番号
WO 2005/031472 A1

- | | | |
|---|--|---|
| (51) 国際特許分類7: | G03G 15/20, F16C 13/00 | (72) 発明者: および |
| (21) 国際出願番号: | PCT/JP2004/013933 | (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 光岡 徹典 (MITSUOKA, Tetsunori). 香川 敏章 (KAGAWA, Toshiaki). |
| (22) 国際出願日: | 2004年9月24日 (24.09.2004) | (74) 代理人: 原謙三, 外(HARA, Kenzo et al.); 〒5300041
大阪府大阪市北区天神橋2丁目北2番6号 大和南
森町ビル 原謙三国際特許事務所 Osaka (JP). |
| (25) 国際出願の言語: | 日本語 | (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, |
| (26) 国際公開の言語: | 日本語 | |
| (30) 優先権データ: | 特願2003-335686 2003年9月26日 (26.09.2003) JP | |
| (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): シャープ
株式会社 (SHARP KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒
5458522 大阪府大阪市阿倍野区長池町22番22号
Osaka (JP). | | |

[続葉有]

(54) Title: FIXATION METHOD, FIXATION DEVICE, AND IMAGE FORMATION DEVICE

(54) 発明の名称: 定着方法、定着装置および画像形成装置



(57) Abstract: A fixation device includes a fixation roller (31) in contact with an unfixed image composed of toner (93) of a recording material (91) and a pressurizing roller (32) in pressed contact with the fixation roller. The recording material (91) is sandwiched and carried between the fixation roller (31) and the pressurizing roller (32) and the unfixed image on the recording material (91) is fixed to the recording material (91). The fixation device (14) applies a holding electric field of the direction to hold the inverse-polarity toner (92) for the toner (93) forming the image on the recording material (91), thereby preventing the trouble caused by adhesion of the inverse-polarity toner (92) to the pressurizing roller (32). Thus, it is possible to suppress image failure by the inverse-polarity toner, maintain a normal image formation-operation, and assure preferable image quality during a long period of use and a long service life of each-means.

[続葉有]

WO 2005/031472 A1



SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

(57) 要約: 定着装置(14)は、記録材(91)のトナー(93)からなる未定着画像に接する定着ローラ(31)とこの定着ローラ(31)に圧接する加圧ローラ(32)とを有し、定着ローラ(31)と加圧ローラ(32)により記録材(91)を狭持搬送して記録材(91)上の未定着画像を記録材(91)に定着させる。この定着装置(14)は、記録材(91)上の画像を形成するトナー(93)に対する逆極性トナー(92)を記録材(91)に留める向きの保留電界を付与し、逆極性トナー(92)が加圧ローラ(32)に付着することにより生じる不具合を防止する。これにより、逆極性トナーによる画像不良を抑制し、正常な画像形成動作を維持し、長期的な使用においても良好な画質と各手段の寿命を確保できるようにする。